

Использование мультимедийных презентаций в преподавании курса "Технологии микро- и наносистемной техники"

Маркевич М.И.¹, Щербакова Е.Н.²

¹ГНУ «Физико-технический институт НАН Беларуси»

²Белорусский национальный технический университет

Включение в образовательный процесс видео- и звукового сопровождения текстов, высококачественной графики и анимации позволяет сделать лекции информационно насыщенными и удобными для понимания благодаря своей способности одновременного воздействия на различные каналы восприятия. Использование мультимедийных технологий дает возможность сочетания логического и образного способов освоения информации; при этом происходит активизация образовательного процесса за счет усиления наглядности. Визуализация сложных схем, внутренних процессов и явлений посредством трехмерной компьютерной анимации способствует повышению мотивации студентов.

Мультимедийная презентация «Технологии микро- и наносистемной техники» разработана авторами для студентов специальности «Микро- и наносистемная техника». В качестве примера приведен слайд, посвященный изучению LIGA-технологии (рисунок).

5. LIGA-технология

(рентгенолитография,
гальваника и формовка)

Сущность процесса заключается в использовании рентгеновского излучения от синхротрона для получения глубоких, с отвесными стенками топологических картин в полимерном материале.

